



Éxito reproductivo en *Jatropha L.* (Euphorbiaceae)

Gómez C.A.¹, Alemán, M.², Etcheverry, A.², Figueroa, T.², Lopez Spahr, D.² y P. Ortega Baes³

¹ LASEM INQUI-CONICET, Universidad Nacional de Salta, Avenida Bolivia 5150, 4400-Salta, Argentina. ² Botánica Agrícola-Laboratorio de Biología Reproductiva, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Avenida Bolivia 5150, 4400-Salta, Argentina. ³ Laboratorio de Investigaciones Botánicas (LABIBO)-CONICET, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Avenida Bolivia 5150, 4400-Salta, Argentina

La familia Euphorbiaceae agrupa hierbas, arbustos y árboles y presenta especies monoicas las cuales producen semillas oleaginosas con alto contenido energético; esta familia incluye al género *Jatropha* el cual tiene mucha relevancia por su importancia como biocombustible y como plantas ornamentales. En la Argentina se registran 26 géneros; el género *Jatropha* L. está representado por 11 especies, de las cuales 5 son endémicas. Presentan flores pistiladas y estaminadas en la misma inflorescencia. El objetivo de nuestro trabajo fue determinar el éxito reproductivo de *J. macrocarpa* en poblaciones naturales. Al final de la estación reproductiva, se colectaron al azar 4 inflorescencias de 10 plantas al azar en cada población, se cuantificó: el número de flores pistiladas por inflorescencia, el número de frutos maduros por inflorescencia, el número de semillas por fruto y el número de óvulos abortados o no fertilizados (con la ayuda de una lupa). La relación fruto/flor se definió como el número de frutos maduros cuajados en cada inflorescencia. La relación semillas/óvulos se determinó como la proporción de óvulos que se desarrolla en semillas en cada inflorescencia. Se define el éxito reproductivo de la inflorescencia como el producto de Fruto/Flor x Semilla/Ovulo. Del análisis de los datos se desprende que *J macrocarpa* presenta un éxito reproductivo de 0,299.

El estudio de este grupo de plantas resulta de gran interés porque constituiría una alternativa como biocombustible.

Palabras clave: Euphorbiaceae, *Jatropha*, biocombustible, éxito reproductivo

